

Química Orgánica

Áreas de conocimiento: Química

Director: Andrés Parra Sánchez

Secretario: Antonio Martínez Rodríguez

Página web: <http://qorganica.ugr.es/>

Profesorado: CU: 9, PTU: 8, PDI Contratado y Otros: 3

Tesis leídas

- Aislamiento Y Semisíntesis De Compuestos Fenólicos Por Vía Química Y Biocatalítica. Estudio De Sus Propiedades Biológicas

Doctorando: Fernández Pastor, Ignacio Francisco

Director: Parra Sánchez, Andrés y Rivas Sánchez, Francisco De Asís

Fecha de lectura: 26/10/2018

- APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS NATURALES AL DISEÑO, SÍNTESIS Y ESTUDIO DE SUSTANCIAS CON POTENTE ACTIVIDAD ANTITUMORAL O ANTIPARASITARIA

Doctorando: Gutiérrez Adánez, María Pilar

Director: Álvarez De Manzaneda Roldán, Enrique y Chahboun Karimi, Rachid

Fecha de lectura: 25/05/2018

Grupos de Investigación.

FQM340 BIOTEC.DE HONGOS Y DESARROLLO DE MOLECULAS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVAS

- Responsable: ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

FQM208 Glicoquímica & Bioconjugación

- Responsable: FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

FQM367 MATERIALES ORGÁNICOS FUNCIONALES

- Responsable: LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ

FQM174 MODELIZACION Y DISEÑO MOLECULAR

- Responsable: DOLORES PORTAL OLEA

FQM348 PRODUCTOS NATURALES Y SÍNTESIS ORGÁNICA APLICADA

- Responsable: ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN

FQM139 PRODUCTOS NATURALES:BIOTRANSFORMACIÓN Y QUÍMICA

- Responsable: ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO

BIO250 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA: NUEVOS FÁRMACOS Y BIORREMEDIACIÓN

- Responsable: MIGUEL MELGAREJO SAMPEDRO

FQM339 SINTESIS ORGANICA

- Responsable: JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2018 TG-DIAG: Nuevas Estrategias de Diagnóstico basadas en Fluorescencia con Ventana Temporal, , 01/01/2018-01/01/2021

Investigador/a JOSÉ RAFAEL JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA

- 2018 'SYNTHESIS AND APPLICATIONS OF HOMOCHIRAL PHOTOACTIVE ORGANIC AND METALLORGANIC SYSTEMS', Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Participante PABLO REINÉ DÍAZ

Participante SANDRA RESA ACOSTA

Responsable JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

- 2018 'CARBON DOTS FUNCIONALES: SINTESIS, CARACTERIZACION Y APLICACIONES BIOLOGICAS', Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

- 2018 HIDROGELES MAGNETICOS SUPRAMOLECULARES PARA MEDICINA REGENERATIVA, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ

- 2018 Hidrogeles mucoadhesivos basados en exopolisacáridos de bacterias, , 01/10/2018-01/10/2019

Responsable VICTOR BLANCO SUÁREZ

- 2018 Carbon Dots Funcionales: Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Biológicas, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO

- 2018 Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados para el Control de Zoonosis Parasitarias, , 01/09/2018-31/08/2020

Investigador/a FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Quantitative NMR analysis of L-Dopa in seeds from two varieties of Mucuna pruriens, Phytochemical Analysis, 30, , 89-94

- ALI HAIDOUR BENAMIN
ANDRES PARRA SANCHEZ
ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ
FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ
IGNACIO FERNÁNDEZ PASTOR
MARTA MEDINA ODONNELL
- 2019 Artículo: Catalytic and Electron Conducting Carbon Nanotube-Reinforced Lysozyme Crystals, *Advanced Functional Materials*, 29, , 1807351-
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
- 2019 Artículo: Classification of olive oils according to their cultivars based on second-order data using LC DAD, *Talanta*, 195, , 69-76
CARLOS MORENO CRUZ
- 2019 Artículo: New Thiol-Sensitive Dye Applications for Measuring Oxidative Stress in Cell Cultures, *Scientific Reports*, , , -
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
SANDRA RESA ACOSTA
- 2019 Artículo: Maslinic acid conjugate with 7-amino-4-methylcoumarin as probe to monitor the temperature dependent conformational changes of human serum albumin by FRET, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 214, , 161-169
ANDRES PARRA SANCHEZ
ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ
MARTA MEDINA ODONNELL
- 2019 Artículo: Anisotropic magnetic hydrogels: design, structure and mechanical properties, *Royal Society of London. Philosophical Transactions A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 377, 2143, -
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
RAFAEL CONTRERAS MONTOYA
- 2019 Artículo: Advances of hyaluronic acid in stem cell therapy and tissue engineering, including current clinical trials., *European Cells & Materials*, 37, , 186-213
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
- 2019 Artículo: Optimization of Aminoacid Sequence of Fmoc-Dipeptides for Interaction with Lipid Membranes., *The Journal of Physical Chemistry B*, , , -
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
RAFAEL CONTRERAS MONTOYA
- 2019 Artículo: Extending the pool of compatible peptide hydrogels for protein crystallization., *Crystals*, 9, , 244-
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
RAFAEL CONTRERAS MONTOYA
- 2019 Artículo: Reduction of furfural by Mn/2,4,6-tri-Coll.HCl/H₂O: Mechanistic aspects of this reaction, *Applied Organometallic Chemistry*, , , -
MARÍA CASTRO RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo en prensa: NIR optical carbon dioxide gas sensor based on simple azaBODIPY pH indicators, *The Analyst*, , , -
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
- 2019 Artículo: [2]Rotaxane End-Capping Synthesis by Click Michael-Type Addition to the Vinyl Sulfonyl Group, *Chemistry: A European Journal*, 25, 24, 6170-6179
ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
VICTOR BLANCO SUÁREZ
- 2019 Artículo: Acid anhydride coated carbon nanodots: activated platforms for engineering clicked (bio)nanoconstructs, *Nanoscale*, 11, 16, 7850-7856
FERNANDO HERNANDEZ MATEO
FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
MARIANO ORTEGA MUÑOZ
- 2018 Artículo: Modulating Anti-Cancer Potential by Modifying the Structural Properties of a Family of Zinc Metal-Organic Chains Based on 4-Nitro-1H-pyrazole, *Crystal Growth & Design*, 18, , 969-978
MARTA MEDINA ODONNELL
- 2018 Artículo: A Red-Emitting, Multidimensional Sensor for the Simultaneous Cellular Imaging of Biothiols and Phosphate Ions, *Sensors*, 18, , 161-
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
MARIA DEL PILAR HERRERO FONCUBIERTA
- 2018 Artículo: Sulfoxide-Induced Homochiral Folding of ortho-Phenylene Ethynylenes (o-OPEs) by Silver(I)

- Templating: Structure and Chiroptical Properties. DOI: 10.1002/chem.201704897, Chemistry: A European Journal, 24, 11, 2653-2662
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
- 2018 Artículo: Iron nanoparticles-based supramolecular hydrogels to originate anisotropic hybrid materials with enhanced mechanical strength, Materials Chemistry Frontiers, 2, , 686-699
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
RAFAEL CONTRERAS MONTOYA
- 2018 Artículo: PEI-NIR Heptamethine Cyanine Nanotheranostics for Tumor Targeted Gene Delivery, Bioconjugate Chemistry, 29, 8, 2561-2575
FERNANDO HERNANDEZ MATEO
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
MARIANO ORTEGA MUÑOZ
- 2018 Artículo: Pyrene-Containing ortho-Oligo(phenylene)ethynylene Foldamer as a Ratiometric Probe Based on Circularly Polarized Luminescence, The Journal of Organic Chemistry, 83, , 4455-4463
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
PABLO REINÉ DÍAZ
- 2018 Artículo: Terpenes Show Nanomolar Affinity and Selective Binding with Cucurbit[8]uril., Israel Journal of Chemistry, 48, , 487-492
JOSE ANTONIO GONZALEZ DELGADO
- 2018 Artículo: Pyrene-containing o-OPE foldamer as ratiometric probe based on circularly polarized luminescence, The Journal of Organic Chemistry, 83, , 4455-4463
ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
JOSÉ RAFAEL JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
PABLO REINÉ DÍAZ
- 2018 Artículo: Exploring potentialities and limitations of stapled o oligo(phenyleneethynylene)s (o-OPEs) as efficient circularly polarized luminescence emitters, Chirality, 30, , 43-54
ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
JOSÉ RAFAEL JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
PABLO REINÉ DÍAZ
- 2018 Artículo: Synthesis of cassane-type diterpenes from abietane compounds: the first synthesis of taepeenin F, Organic Chemistry Frontiers, 5, , 2537-2541
ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN
MARÍA PILAR GUTIÉRREZ ADÁNEZ
RACHID CHAHBOUN KARIMI
- 2018 Artículo: Bioinspired Synthesis of Pygmaeocins and Related Rearranged Abietane Diterpenes. Synthesis of Viridoquinone, Organic Letters, 20, , 5666-5670
ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN
JUAN JOSE GUARDIA MONTEAGUDO
RACHID CHAHBOUN KARIMI
- 2018 Artículo: Synthesis and antiproliferative activity of podocarpene and totarane derivatives, European Journal of Medicinal Chemistry, 158, , 863-873
ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN
JUAN JOSE GUARDIA MONTEAGUDO
RACHID CHAHBOUN KARIMI
- 2018 Artículo: Protecting-group-free Synthesis of Cassane Type Furan Diterpenes via a Decarboxylative Dienone-Phenol Rearrangement, Organic Letters, , , -
ALI HAIDOUR BENAMIN
ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN
FABIO ARIAS BORDAJANDI
RACHID CHAHBOUN KARIMI
- 2018 Artículo: Unravelling the 2D self-assembly of Fmoc-dipeptides at fluid interfaces, Soft Materials, , , -
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
- 2018 Artículo: The role of oligomeric gold-thiolate units in single molecule junctions of thiol-anchored molecules, The Journal of Physical Chemistry C, 122, , 3211-3218
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
- 2018 Artículo: Biological Evaluation and Docking Studies of Synthetic Oleanane-type Triterpenoids, ACS Omega, 3, 9, 11455-11468
FERNANDO HERNANDEZ MATEO

- FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
MARIANO ORTEGA MUÑOZ
- 2018 Artículo: Semisynthesis of w-hydroxyalkylcarbonate derivatives of hydroxytyrosol as antitrypanosome agents, *Journal of Natural Products*, 81, 9, 2075-2082
- ANDRES PARRA SANCHEZ
ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ
FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ
IGNACIO FERNÁNDEZ PASTOR
MARTA MEDINA ODONNELL
- 2018 Artículo: Diamine and PEGylated-diamine conjugates of triterpenic acids as potential anticancer agents, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 148, , 325-336
- ANDRES PARRA SANCHEZ
ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ
FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ
MARTA MEDINA ODONNELL
- 2018 Review: Green and Bio-Based Solvents, *Topics in Current Chemistry*, 376, , 18-
- FRANCISCO GARCIA CALVO-FLORES
JOAQUIN ISAC GARCIA
JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ
- 2018 Artículo: Thiadiazoline- and Pyrazoline-based Carboxamides and Carbothioamides: Synthesis and Inhibition against Nitric Oxide Synthase., *Journal of Chemistry*, 2018, , 1-15
- FABIO ARIAS BORDAJANDI
- 2018 Artículo: Silver(I)-Mediated Base Pairs in DNA Sequences Containing 7-Deazaguanine/Cytosine: towards DNA with Entirely Metallated Watson-Crick Base Pairs, *Chemistry: A European Journal*, 24, , 4583-4589
- JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ
- 2018 Artículo: Endogenous hydrogen sulfide (H₂S) is up-regulated during sweet pepper (*Capsicum annum L.*) fruit ripening. In vitro analysis shows that NADPdependent isocitrate dehydrogenase (ICDH) activity is inhibited by H₂S and NO, *Nitric Oxide: Biology and Chemistry*, 81, , 36-45
- FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO
- 2018 Artículo: Aggregation-induced emission of [3]cumulenes functionalized with heptagon-containing polyphenylenes, *Chemical Communications*, 54, 27, 3359-3362
- ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
VICTOR BLANCO SUÁREZ
- 2018 Artículo: Enantiopure distorted ribbon-shaped nanographene combining two-photon absorption-based upconversion and circularly polarized luminescence, *Chemical Science*, 9, 16, 3917-3924
- ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
CARLOS MORENO CRUZ
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
VICTOR BLANCO SUÁREZ
- 2018 Artículo: OFF/ON switching of circularly polarized luminescence by oxophilic interaction of homochiral sulfoxide-containing o-OPEs with metal cations, *Chemical Communications*, 54, 99, 13985-13988
- ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
PABLO REINÉ DÍAZ
SANDRA RESA ACOSTA
VICTOR BLANCO SUÁREZ
- 2018 Artículo: Quantification of oleacein and oleuropein aglycone in olive oil using deuterated surrogates by normal phase ultra-high performance liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry, *Journal of Separation Science*, 41, , 4272-4280
- ALI HAIDOUR BENAMIN
JOSÉ RAFAEL JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL
RUBEN TAPIA MARTIN
- 2018 Artículo: CpTiCl₂, an Improved Titanocene(III) Catalyst in Organic Synthesis, *European Journal Of Organic Chemistry*, 2018, , 5997-6001
- ESTHER MARÍA ROLDÁN MOLINA
JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO
- 2018 Artículo: Undecabenz[7]superhelicene: A Helical Nanographene Ribbon as a Circularly Polarized Luminescence Emitter, *Angewandte Chemie (International Edition)*, 57, , 14782-14786

ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA
CARLOS MORENO CRUZ
JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Titulo Capítulo: Multiscale Modeling of Lignocellulosic Biomass, Titulo Libro: Handbook of Materials Modeling. Volume 2 Applications: Current and Emerging Materials: Springer, , 2018,
ANGEL SÁNCHEZ GONZÁLEZ
FRANCISCO JAVIER MARTIN MARTINEZ
JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Catalytic and Electron Conducting Carbon Nanotube Reinforced Lysozyme Crystals, Sixth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 11/03/2019, BARCELONA, SITGES, ESPAÑA, Congreso
RAFAEL CONTRERAS MONTOYA
LUIS ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ
GUILLERMO ESCOLANO CASADO
- 2018 Poster en Congreso: Síntesis de derivados de esfingosina con actividad antiproliferativa, I SIMPOSIO DE LA UNIDAD DE EXCELENCIA DE QUÍMICA APLICADA A BIOMEDICINA Y MEDIOAMBIENTE, 27/02/2018, Granada, Congreso
JOSE FRANCISCO QUILEZ DEL MORAL
- 2018 Comunicación en congreso: Aiming at the Molecular Structure of novel hybrid metal-DNA systems using 7-deza-adenine nucleobase analogue (invited lecture) IL5, XIV International Symposium on Inorganic Biochemistry, 05/09/2018, Wroclaw, Academy of Business in Dabrowa Górnicza, POLAND, Congreso
JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ
- 2018 Poster en Congreso: Synthesis of new sphingosine n-derivatives. Study of their toxicity against human tumor cell lines., I Euroindoamerican Natural Products Meeting, 29/05/2018, Madrid, España, Congreso
JOSE FRANCISCO QUILEZ DEL MORAL
- 2018 Comunicación en congreso: NUEVO DERIVADO DE ÁCIDO OLEANÓLICO CON IMPORTANTES EFECTOS ANTICANCERÍGENOS Y APOPTÓTICOS EN CÉLULAS DE HEPATOMA (HEPG2), I SIMPOSIO DE LA UNIDAD DE EXCELENCIA DE QUÍMICA APLICADA A BIOMEDICINA Y MEDIOAMBIENTE, 27/02/2018, Granada, Congreso
ANDRES PARRA SANCHEZ
FRANCISCO DE ASIS RIVAS SANCHEZ
MARTA MEDINA ODONNELL
ANTONIO RAMÓN MARTINEZ RODRIGUEZ
- 2018 Poster en Congreso: Specific targeting to CD44 receptor by novel transfection reagents based on polyethyleneimine and hyaluronic acid, 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 10/09/2018, Santander, España, Congreso
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
FERNANDO HERNANDEZ MATEO
- 2018 Poster en Congreso: A FLEXIBLE THERANOSTICS PLATFORM FOR BREAST CANCER HER2+, 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 10/09/2018, Santander, España, Congreso
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ
FERNANDO HERNANDEZ MATEO
MARIANO ORTEGA MUÑOZ
- 2018 Poster en Congreso: Modulación funcional por nitroalquilación con ácido nitro-oleico (NO₂-OA) de la peroxirredoxina-1 mitocondrial (Prx1p) de *S. cerevisiae*, 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 10/09/2018, Santander (España), Congreso
FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO
- 2018 Poster en Congreso: Sustainable Chemistry Catalyzed by Cp₂TiCl. Search for Safer Solvents., 1^º Congreso sobre Materiales Multifuncionales para Jóvenes, 03/09/2018, Granada, Congreso
ESTHER MARÍA ROLDÁN MOLINA
JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO
- 2018 Poster en Congreso: Biomimetic Synthesis of Aureol catalyzed by Cp₂TiCl, I Simposio de la Unidad Científica de Excelencia Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 12/01/2018, Granada, Congreso
NAZARET RIVAS BASCÓN
JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO
ESTHER MARÍA ROLDÁN MOLINA
- 2018 Poster en Congreso: Cp₂TiCl-catalyzed reaction in the synthesis of fine perfumery products:

Ambrox., I Simposio de la Unidad Científica de Excelencia Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 12/01/2018, Granada, Congreso

ESTHER MARÍA ROLDÁN MOLINA

NAZARET RIVAS BASCÓN

JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

- 2018 Ponencia en Congreso: Application of "Click" Michael-type Addition Reactions to the Vinylsulfonyl Group in the Synthesis of Rotaxanes, XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica, 20/06/2018, .

SANTIAGO DE COMPOSTELA, Congreso

VICTOR BLANCO SUÁREZ

ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA

FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

- 2018 Poster en Congreso: Heptagon-containing distorted nanographenes with helical chirality, The Third International Symposium on the Synthesis and Application of Curved Organic ζ -Molecules & Materials, 05/09/2018, Oxford (Reino Unido), Congreso

CARLOS MORENO CRUZ

IRENE RODRIGUEZ MARQUEZ

JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

ARACELI GONZÁLEZ CAMPAÑA